SPATUTO I

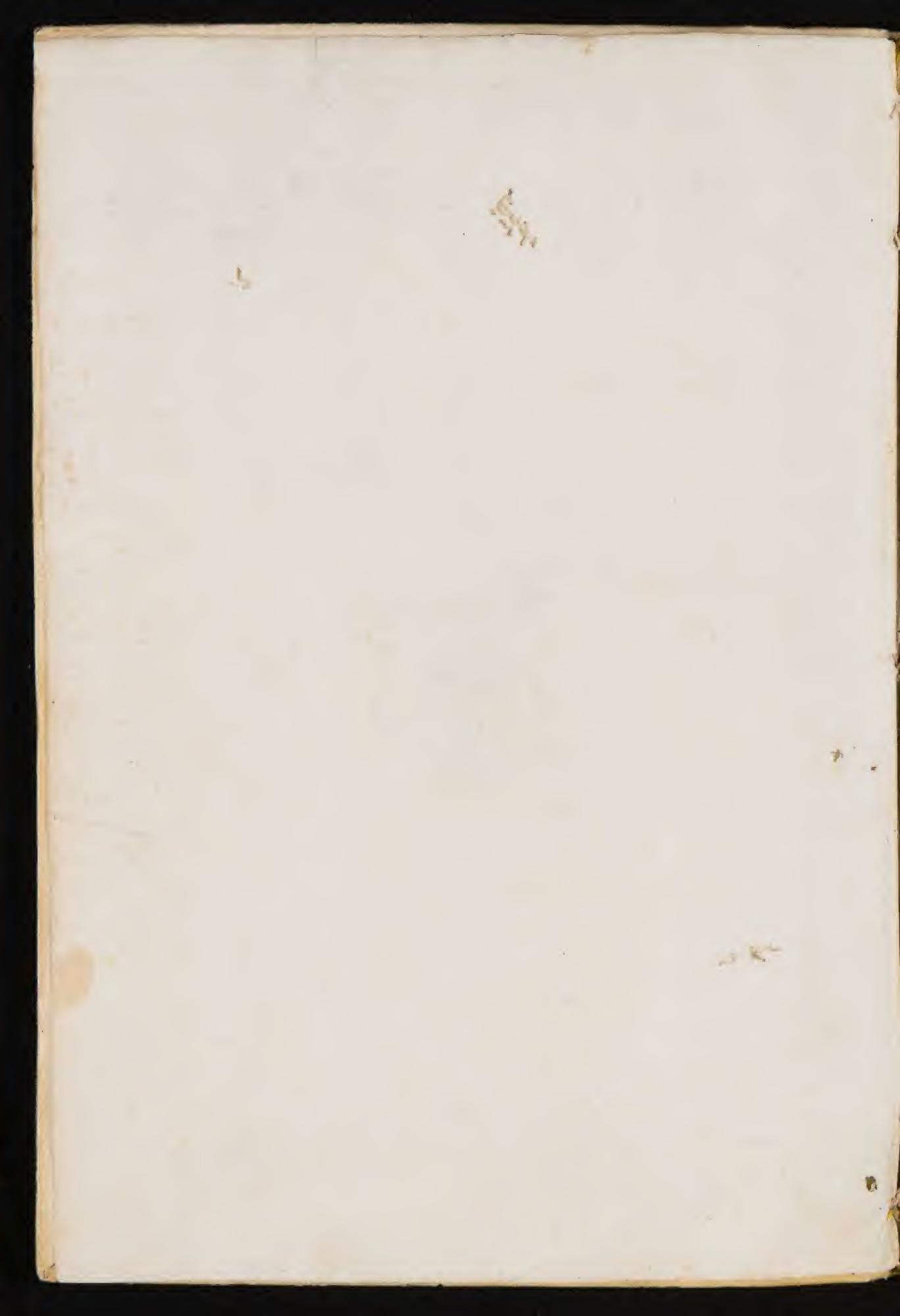
BIBLIOT. ISTITUTO
BOTANICO-PADOVA

A.P.L.

241



-91 =





高型では同じに関係は同じのでは、

## DEL LEGNO FOSSILE MINERALE

NVOVAMENTE SCOPERTO

NEL QUALE BREVEMENTE SI ACCENNA LA VARIA, & mutabil natura di detto Legno, rappresentatoni con alcune figure, che mostrano il luogo done nasce, la dinessità dell'onde, che in esso si vedono, e le sue così varie, e maranigliose forme.

DI FRANCESCO STELLVTI ACCAD. LINCEO

DA FABRIANO.

All'Emin. mo & Reuer. mo Sig. Card.

FRANCESCO
BARBERINO.



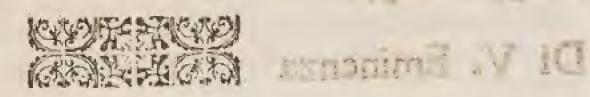
IN ROMA, Appresso Vitale Mascardi, MDCXXXVII.

CON LICENZA DE'SVPERIORI,

,  ALL'EMIN'S ET REV'S

E PADRON MIO COLENDISSIMO.

CARDINALE
FRANCESCO
BARBERINO.



vn mio breue trattatello a penna di quel legno fossile, che nasce in queste nostre parti, il quale in quella guisa distesi per curiosità di molti, che di legno così strano desiderauano hauerne vna vera, e sedele relazione: e per-

che dopo me ne son state dimandate molte copie, non potendo con esse a tutti soddissare; ho per ciò risoluto darlo alle stampe, con aggiunta d'altre sigure assai curiose, per maggior soddissazione de'lettori: acciò che col mezzo della vista, restino maggiormente appagati, & persuasi di quanto in questo trattato saranno per vdire, il quale douendo io publicare con le stampe, ho voluto a V. Eminenza dedicarlo, sì per il buon gusto, ch'ella suol prendere della contemplazione degli occulti parti della natura; si anche perche porti in fronte vn A 2 testi-

testimonio così degno, & eminente, per render'altri sicuri, che non propongo loro cose finte, e sauolose.

Porto auanti a V. Eminenza vna materia in vero totalmente nuoua, & ambigua; ma verrà ciò contraposto all'antica seruitù, che le prosesso, & alla mia indubitata osseruanza, & diuozione, a che s'hauerà ella risguardo, potrò sperare da lei l'aggradimento di questa ancor che piccola osserta; e tanto più, per esser'io certo, che il non dispregiare le cose humili è proprio dell'alta, & innata generosità dell'Eminenza V. alla quale riuerentemente m'inchino. Di Roma li 8. di Maggio 1637.

Di V. Eminenza

Callabra La Peter Diet out

the strong stall and and and are

alesto ricelateral sauling and lon

一直是一个一个一块一个一块一个一个

- TRANS TRULE OF LANDE ! I LAND

- THE SALE OF THE SAME OF THE SALE OF THE

Humiliss. e deuotiss. servitore

Francesco Stelluti.

## TRATTATO

Del Legno fossile minerale nuouamente discoperto.

DI FRANCESCO STELLVTI LINGEO:



PARTI della Natura non si può negare, che non siano tutti marauigliosi, ma molto più mirabili si rendono quelli, che di rado suol ella partorire, perche son men da noi conosciuti; come auuiene di questo legno fossile, o sotterraneo, che vogliamo nominarlo; detto dal nostro Signore D. Federico Cesi Principe di S. Angelo, e Duca secondo di Acquasparta, da cui su gli anni

passati discoperto, Metallosito per la natura, c'ha della pianta, e del metallo : se bene considerato in se tutto, molto più participa della pianta, che del metallo.

Questo legno per la sua rarità è degno di marauiglia; non sapendosi fin hora che nasca in altre parti, & che n'habbia Autore alcuno scritto. Ese bene Teofrasto (come scriue Plinio nel lib. 36. cap. 18. della sua Istoria naturale) dice trouasi l'Ebano sossile di bianco, e nero colore; e che di terra si generano ancora l'ossa: non perciò sa mentione alcuna. di questo legno ondato, che nasce in queste nostre parti. E non solo è mirabile per la rarità, ma ancora per la varietà dell'onde, e sì belle, che in esso si scuoprono; e per le sue tante, e così diuerse forme, con le quali si sa vedere, come appresso diremo, e si vedrà nelle seguenti figure dal naturale ritratte, & intagliate. Ese questo legno con altro si potesse assimigliare, crederei, che gran somiglianza hauesse col cedro, che nasce nella Mauritania nel monte Atlante, del quale saceuano gli antichi i letti, e le mense così belle, e di tanta stima, come nella traduttione delle satire di Persio da noi satta habbiamo ancora accennato, e come si può vedere in Plinio al cap. 15. del libro xiij.

Hora prima che veniamo ad altro particolare, diremo il luogo doue questo legno nasce, che è nella Prouincia dell'Vmbria della nostra Italia, nel territorio di Todi in diuerse parti, come si potrà vedere nella prima figura qui alligata, che rappresenta tutto il detto territorio, essendoui intagliati doue questo legno nasce alcuni sumi col nome di sotto di metallositi. Ma fra li due Castelli di Collesecco, e Rosaro (che non molto fon

to son distanti dalla strada Romana) se ne troua maggior quantità, che altroue, & anche di più varietà, che ne gli altri luoghi notati in detta-figura.

La generatione poi di questo legno, per quanto ho potuto vedere, & osseruare non procede da seme, ne da radice di pianta alcuna, ma solo da vna spezie di terra, c'ha assai del cretoso, la quale a poco a poco si va trasmutando in legno; così operando la natura fin che resta tutta in detto Legno conuertita; e questo credo con l'aiuto di alcuni calori di suochi sotterranei, che in quei luoghi sono, li quali vanno serpendo sotterra, e mandando suori del continuo vn sume assai spesso, & alle volte siamme, e particolarmente ne tempi piouosi, e con l'aiuto ancora di acque sossure, & minerali.

E se il calore sarà assai, il legno s'abbronza, o leggiermente abbrucia, e resta come carbone. se poi la materia terrestre non è per ancora trasmutata in legno, quel suoco la cuoce, & rimane come quei vasi di terra cotta nella fornace, o come mattoni. E da questo ancora si manisesta la materia di detto legno non esser altro, che terra, perche n'ho veduto io pezzi, vna parte de quali era creta dura, l'altra legno, & il resto come carbone.

Che poi non nasca da seme alcuno, ne da radice, o rami come l'altre piante è chiaro, per non trouarsi pezzo alcuno di questo legno con radiche, ne con rami, ne con nerui come l'altro legno, & alberi, ma solamente tronchi semplici di diuerse sorme, e non eretti come nascono tutte le piante, ma in terra distessi, o vogliamo dire a giacere; e l'onde, e vene, che esso ha, non sono continuate in vna medessma sorma per tutto il legno, ma diuersamente sigurate, hora lunghe, e diritte, hora strette hora larghe, hor in giro, hor serpeggianti, & in altre mille varie guise; doue che nell'altro legno, l'onde si vedono per lo più ne'nodi, e nelle, parti vicine alle radiche, e le lor vene sono distese per la lunghezza, o altezza dell'albero, il quale dalle radici ha il suo nutrimento, e però i nerui, e le vene crescono per lo lungo della pianta: ma questo legno minerale da ogni parte della terra piglia il suo nutrimento, e però ha le sue onde così varie.

Ne meno si può credere, che questi legni siano tronchi, o frusti d'altri alberi sotterrati in quei luoghi, o caduti, e dalla terra ricoperti, e sormati poi con quell'onde da quell'acque minerali, che iui scaturiscono, e da suochi sotterranei, com'io nel principio mi persuasi, per hauer trouato alcuni olmi ricoperti dalla terra in quei luoghi, doue detto legno si troua, perche la sua forma si varia, e la mole sì grande mi sa credere il contrario, non trouandosi alberi mai dalla natura formati come nelle seguen-

ti figure

ti figure si vedrà, & in particolare nella sigura settima in ordine, doue n'è disegnato vn pezzo grandissimo, ch'io seci cauare dalla terra di sigura ouata; si come anche ii due pezzi della sigura seguente: e sono (credo io) in quella forma ouata da i lati destro, e sinistro, perche hauendo di sopra il peso della terra non han potuto crescere verso quella parte che gli sourasta per ridursi in sorma circolare, o per dir meglio cilindrica, come sono ordinariamente tutti li tronchi degli alberi: di modo che potemo sicuramente affermare, la prima materia di questo legno non esser'altro, che terra di sostanza cretosa, & in consirmatione di questo vi si può aggiungere la molta sua grauezza, e l'andare al sondo nell'acqua per ben piccola scheggia, che sia.

L'altra marauiglia c'ha in se, è che l'onde non sono continuate vnisormemente da vna estremità all'altra del tronco, ma vn tantino di legno che se ne leui, quanto sarebbe la grossezza di vn giulio, o poco più, muta la sua sigura, apparendo l'onda d'altra forma; e così va seguitando questa mutatione sino all'altra parte del legno. E di più si deue notare che il sianco di questo legno non ha onda, ne vena di sorta alcuna, essendo tutto vnisorme d' vn colore leonato oscuro; ne vi si vede di onde pur vn minimo segno, saluo che in alcuni luoghi certi punti bianchicci, doue più, e doue meno, li quali altro non sono, che granelli di terra non con-

uertita per ancora in legno, per esser sorse d'altra natura.

L'altra sua proprietà mirabile è, che mentre si lauora fresco, e non per anni stagionato, si piega a guisa d'arco sempre dalla parte del sianco, doue non appariscono l'onde, mentre però sia il lauoro stretto, e non tauola larga, dico stretto due o tre dita, come più volte ho osseruato nelle croci, che sono state satte di questo legno, di poco tempo leuato dalla.

terra, che è cosa strana a vedere.

Se si mette al suoco mentr'è stato cauato di fresco dalla terra, s'abbrucia, ma lentamente con gran sumo, e con odore spiaceuole, quando poi il legno è secco, l'odore è più grato, e sa vn suoco di calore così intenso, che non gli si può stare da vicino, come al suoco satto d'altro legno, ne si consuma così presto, conservando il suoco assai più tempo di qualsivo-glia altra materia combustibile; e quando il legno è cominciato ad impetrissi resta al suoco due, e tre giorni senza consumarsi.

E perche di sopra si è accennato trouarsi questo legno ancora impetrito, si deue sapere, che pezzi grandi, e piccoli di varie sigure sono stati
trouati impetriti, alcuni de quali non si poteuano discernere s'erano legno,
o pietra, restando così d'una mezzana natura, che non poteuano dirsi esser altro che legno pietra; non essendosi per ancora tutto il legno trasmutato in pietra. Altri tronchi haueuano la sembianza del legno, ma la so-

**stanza** 

stanza tutta di pietra; & alcuni in particolare n'habbiamo trouati, la parte interiore de quali era legno, e l'esteriore pietra; & altri che di dentro erano pietra, e di suori legno; scherzando così la natura per sarci sorse marauigliare dell'opere sue così rare, come sono stati altri pezzi di legno ritrouati in detti luoghi con varie schegge di metallo, c'haueuano qualche somiglianza con la marchesita, fra quali alcuni ve n'erano pieni di pezzetti di detto metallo, lunghi come serro silato, mà però fragili, situati per la lunghezza del legno, e satti così tondi, e politi, come se sussere passati per quei sori, per li quali sanno passare l'oro, el'argento quelli, che tirano questi metalli, che ci recò non poca marauiglia.

In alcune ripe de fossi gia dell'acque discoperte si vede vn lungo strato di questo legno seguitamente per lo lungo della ripa di lunghezzadi quindici, e più canne, parte del quale è pura creta, parte creta, e legno e parte tutto legno; e la scorza, c'ha d'intorno è per lo più dell'vna, e del-

l'altra natura, che potremo chiamarla creta legno.

In oltre vi si vedono moltissimi tronchi di strane, e diuerse sigure; essendo alcuni di essi di forma lunga, e di circonferenza assai varia, altri piramidali, altri turbinati, altri ouati, altri tondi, e globosi, altri cilindrici, altri ondosi, altri angolari, e semicircolari insieme, altri come colonne scannellate, & altri di forme così varie, e strauaganti che difficilmente si possono descriuere. In alcuni poi di questi tronchi la parte esteriore su trouata tutta stopposa, e fragile; in altre durissima, crespa, & aspra con l'anima di dentro come osso dura, & in altri nera come carbone, e di tutte queste varietà sen'è preso il disegno, che si doueuano intagliare in rame, come già s'e fatto di alcune di esse, che si vedranno ne'seguenti sogli.

Resta che veniamo alla dichiaratione delle sigure, che seguono; ma prima diremo, che quando altro testimonio non vi sia della generatione di questo legno, ne altra proua, basti questa; & è che essendo stata leuata vna parte di terra humida, ch'era intorno ad vn pezzo di detto legno, e riposta in vna stanza del palazzo di Acquasparta del Signore Duca Cesi, dopo alcuni mesi su trouata tutta convertita in legno, non senza maraviglia del sopradetto Signore, e di altri, che ciò videro: onde non ha dubio alcuno, che la terra è seme, e madre di questo legno, atta nata in quelle

E per venire alla dechiaratione delle qui impresse figure, diremo, che la prima è il territorio di Todi con quello di Acquasparta, con i suoi confini, nel quale son notati quattro luoghi in particolare doue nasce questa spezie di legno, come in detta figura si vede, notatiui col nome di metallositi.

La fe-

La seconda sigura è vn luogo particolare non molto distante dal Castello di Rosaro, doue è stata trouata gran quantità di detto legno di varie grandezze, come si accenna nel disegno; e quei sumi, che quiui si
vedono dalla terra vscire, sono stati osseruati per dieci anni continui da
vno di detto Castello senza mai cessare; ma però detti sumi non sempre
vsciuano da vn medesimo luogo, ma andauano cangiando sito, secondo
forse ch'il suoco trouaua materia da bruciare.

L'altre quattordici figure, che sono nelle quatro carte seguenti, cioè 3. 4. 5. & 6. mostrano la varietà delle vene, o vogliamo dire onde, che si son trouate in diuersi pezzi di questo legno, fatti segare, e pulire, così ritratti dal naturale; essendosi ciò satto per mostrare la varietà di esse

onde, e loro bellezza.

La figura poi del foglio di num. 7. mostra quel pezzo di legno così grande, di cui n'habbiamo fatto di sopra menzione, ritrouato non inquel modo, che sta intagliaro, cioè col fianco in sù, ma col ventre, per così dire, nel piano della terra, e schiena riuolta verso il Cielo, nel modo, che stanno gli altri due pezzi del foglio seguente; e perche la misura della sua grandezza l'habbiamo notata in piè di detta figura, quiui si potrà vedere: soggiungendo, che su prima scoperta quella parte, che sembra segata, doue son notate le lettere A B C D; e fatto leuare la terra che di sopra haueua sino ad F, su in quella parte trouato il legno disgiunto, come se susse stato legato; e seguendo a leuare la terra, giunti doue è la lettera G si trouò vn'altra separatione, come s'accenna in detta sigura; e di nuouo leuandosi altra terra per discoprire tutto il legno, e per sapere la sua lunghezza, per la gran caua fatta, dopo che ne su leuata tanra, che si scopri vn braccio di esso legno, gli cadde la terra sopra, e restò ricoperto; ne vi si vsò altra diligenza per finire di scoprirlo, perche il padrone di quel terreno non volle, che si guastasse con maggior caua il suo campo; e perciò si lasciò stare il rimanente di esso dalla terra ricoperto: ma hora che sto queste cose scriuendo, ho inteso, che l'acque l'hanno di nuouo discoperto.

Li due pezzi della seguente sigura di num. 8. così trouati, come si vedono, sembrauano ancor essi dalla parte dinanzi segati, & erano alquanto
più grossi del pezzo sopradetto ma più corti, e mostrauano la scorza come li tronchi degli altri alberi, hauendo qualche segno ancora dell'anima di dentro; sforzandosi qui la Natura di fare assomigliare questi suoi
parti impersetti quanto più può a quelli persetti. In quella parte poi doue il segno mostra esser segato, haueua vna certa resina di color bianco,
come mastice, & incenso bianco, risudando in detto luogo il segno come
appunto sanno quei muri incollati di fresco in luoghi humidi. E conquesta

questa resina su trouato parimente l'altro pezzo grosso detto di sopra, sì nella faccia anteriore, si anche in ciascuna delle dette separationi; non essendo quelle altro, che crepature della terra, mentre ancor creta non s'era trasmutata in legno, come s'è osseruato in altri pezzi in più luoghi. Di sopra poi, e d'ogn'intorno a questi due pezzi così grossi ve n'erano alcuni altri di varie grandezze, come nell'istessa figura si vede; parte de quali non s'era interamente lignificata, parte era tutto legno, e parte come scorza di legno, e nera come carbone.

Nel foglio nono vi sono due altre sigure, la superiore delle quali è di quel legno doue sono stati trouati quei pezzetti di metallo, rappresentati da quei tondini, che quiui si vedono. L'altra sigura inseriore mostra l'on-

de assai grosse, e qualche pezzetto ancora di detto metallo.

Segue la decima figura, nella quale vi sono intagliati tre pezzi di detto legno; quello notato con lettera A è di quella spezie di legno doue nascono quelle lunghe fila di metallo, c'habbiamo già detto di sopra, grosse nel modo, che quiui si vedono figurate; & è quello vn frusto di vn pezzo maggiore, il quale perch'era fragile assai su facilmente diviso, e restò poi in quella forma che si vede, scorgendosi la parte di suori nera come s'hauesse hauuto il suoco.

Gli altri due pezzi, o tronchi B, & C erano tutti Itopposi, li quali potremo appellarli capillari, per la gran somiglianza, c'hanno quelle tante lor fila co'capelli: tronchi in vero assai strauaganti; e questi parimente

crano assai fragili, e con la scorza nera, & abbronzata.

Il Tronco D, ch'è fra li due capillari sopradetti, era ancor esso mirabile: poiche la parte interiore era già tutta impetrita, e d'un colore rossiccio, e quella veste di suori era di legno scorzoso, e nodoso, come appunto iui è disegnato. Era la lunghezza di tutto il tronco palmi sei, e di grossezza haucua un palmo in circa di diametro. Vi sono stati trouati altri tronchi grossi simili; cioè con la parte interiore impetrita, e di suori vestiti di legno, de quali già vi sono li disegni.

Nell'undecimo foglio vi si vedono quattro sigure del medesimo legno: quella superiore, cioè E è un frusto, che non si può dir legno assolutamente, ma ligniterreo, perche da una parte, che è quella dinanzi, che già si vede era tutto legno, conoscendosi benissimo alli segni dellascorza, e dall'altra parte di dietro, tutto creta dura, non per ancora in le-

gno tralmutata.

Il pezzetto H, su in quella forma ritrouato satto a onde come mo-

ftra il fuo dilegno.

L'altro pezzo F è di figura turbinato, assai aspro, e scorzoso, la sua lunghezza è di piedi due, & vn piede largo, su segato per lo mezzo per vedere

vedere la parte interiore: onde l'altro pezzo G, rappresenta come era di dentro. Molti srusti di legno di questa sorma turbinata sono stati in quei suoghi ritrouati; ma basterà d'hauer satto mostra di questo per non esser gli altri molto differenti; eccetto che ven'erano alcuni dalla parte di dentro duri come osso, che col tempo (credo io) si sariano impetriti.

Li cinque pezzi del 12. foglio, sicome sono fra loro diuersissimi di sorma, così sono parimente di sostanza. Il pezzo H, in quella parte che si vede piu oscura era legno, e metallo insieme, e quella crosta di suori più chiara era di sostanza lateritia, cioè di terra cotta come sono li mattoni.

Il pezzo I, su ritrouato insieme con altri pezzi simili in vn sosso non molto distante dal Castello di monte nero; ed era tutto legno, ma di sorma somigliante ad vna colonna scannellata, e in quella parte, doue mostra esser segato v'era quella resina, c'habbiamo detto di sopra, così ancora nella parte a quella opposta.

L'altro pezzo L, pareua tutto scorza di legno, come già all'occhio si dimostra, ma participana della natura del metallo, & alcuni nodi ch'intorno haueua s'erano già totalmente metallisicati, che perciò era di peso assai graue.

Il frusto M, era di sostanza cretilignea, cioè creta, e legno, non però molto duro, e doue si vede più oscuro, era lucido, e risplendente simile

all'accia vaccio, ma assai frangibile.

Il pezzo poi inferiore N, haueua la forma d'vn pesce, & era di mareria legnosa, e serruginea insieme, e di colore come il serretto di Spagna, e questo ancora era più dell'altro legno pesante. Era lungo vn pal-

mo, e due dita, largo mezzo palmo, e grosso cinque dita.

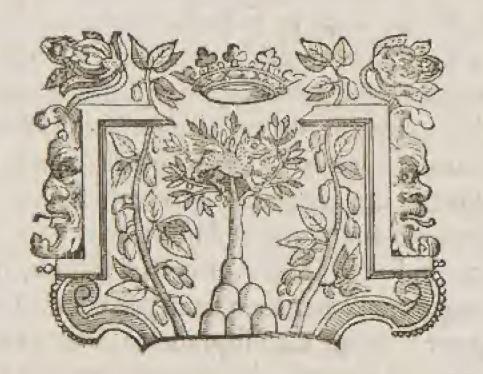
Nel seguente foglio xiij. vi sono intagliate alcune pietre di sorma simili alla Chiocciola, & alla serpe in se stessa rauuolta; ma per la gran somiglianza ancora, c'ha col corno dell' Ariete, son chiamate corno d' Ammone, in quella guisa formate dalla Natura: e son fatte con tanta proporzione quelle circolationi spirali, ch'io l'hauerei sempre stimate artificiose, e non altrimenti naturali, se non l'hauessi così ritrouate, non solo nel territorio di Acquasparta, ma ancora nel territorio di Fabriano mia patria; oltre che ne scriuono anche molti Autori naturalisti; si come si può vedere nel Gesnero, in Plinio, nell'Agricola, Bellonio, Imperato, & altri. E della loro generatione, e natura n'ha in parte scritto, e ne staua scriuendo il nostro Signor Principe Cesi sopradetto, il quale dalla morte preuenuto, non potè finire il trattato, che di queste materie saceua, che per la nouità sarebbe stata vna lettura gustosissima, & curiosissima: poiche non solo scriueua della generatione di dette pietre, e legno, e delle pietre Aquiline, che pure in detti luoghi se ne genera gran quantità, ma di tutte l'altre

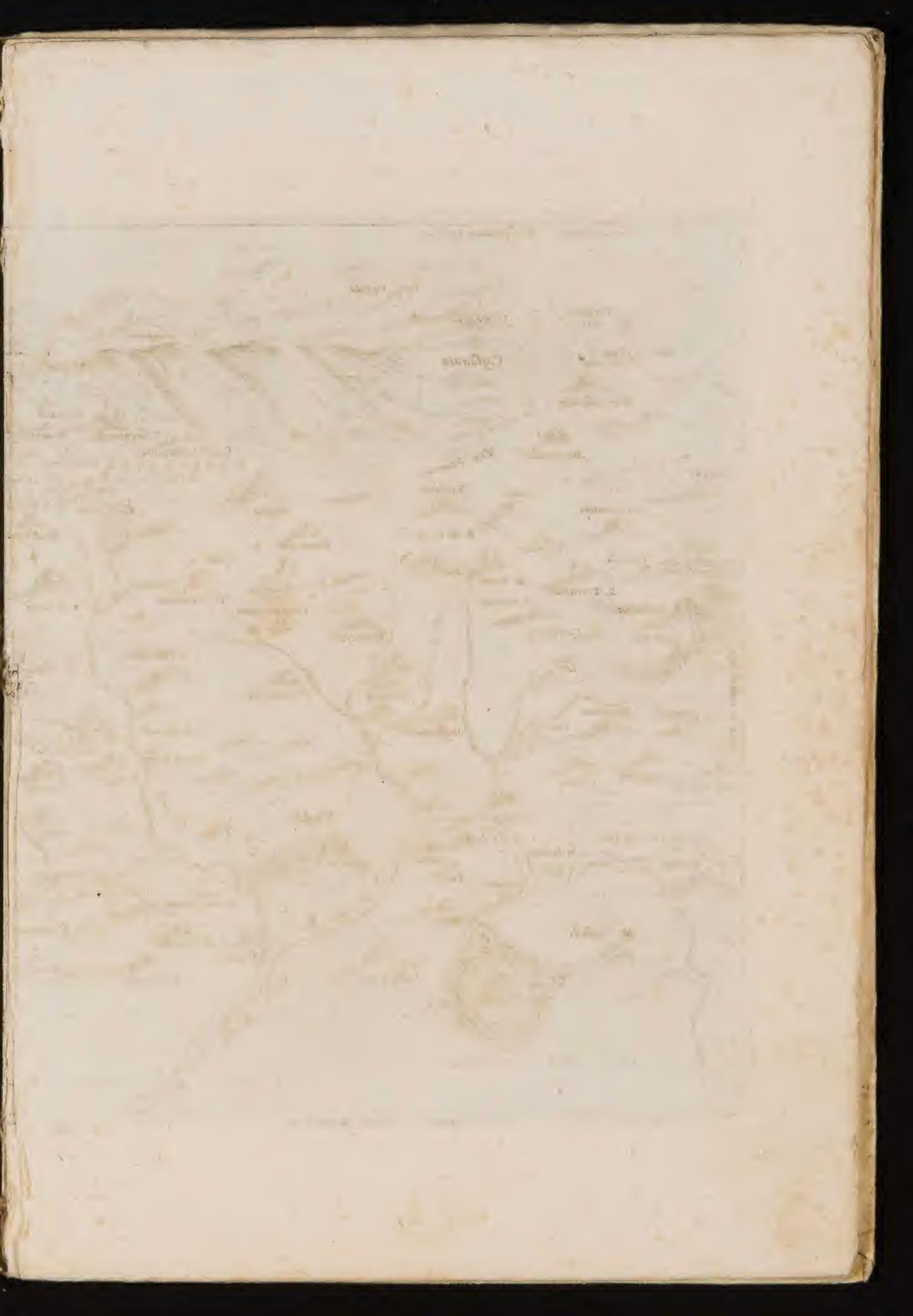
l'altre pietre note sin quì, e di altre ancora non più osseruate, ne descritte da altri Autori; hauendo egli con lunga, e diligente osseruatione trouato come si generi la pregnante pietra Aquilina; come si formino nelle pietre Arborce, che l'Imperato chiama imboscate, quegli alberetti con rami, e frondi, tanto alli naturali somiglianti, che sembrano esserui artisiciosamente dipinti. Come nelle pietre Astroite, o Stellarie nascano quelle stelle; le croci nelle crocigere; quelle righe, o solchi nelle pietre Giudaiche; quelle strie ne'songhi, che chiamamo petrisicati; e quei tanti, e così varij colori ne'marmi mischi: e parimente come prendano quella lor forma la pietra Bucardia, il Lincurio, l'ostracite, la vermiculare, la millepora, retepora, e frondipora, ouero escara marina, & altre molte, che per breuità tralascio.

Ma pare che la Natura inuidiasse il gran sapere di questo Signore; e che non per altro habbia voluto abbreuiare li giorni della sua vita, se non perche egli non venisse a discoprire il modo, ch'ella tiene nell'occulte operationi sue, mentre va producendo tante varietà d'oggetti, e di qualità si diuerse, e sì mirabili, e con tanto artificio, senza, che v'adopri ne scalpello, ne pennello, ne strumento di sorta alcuna; che perciò tanto

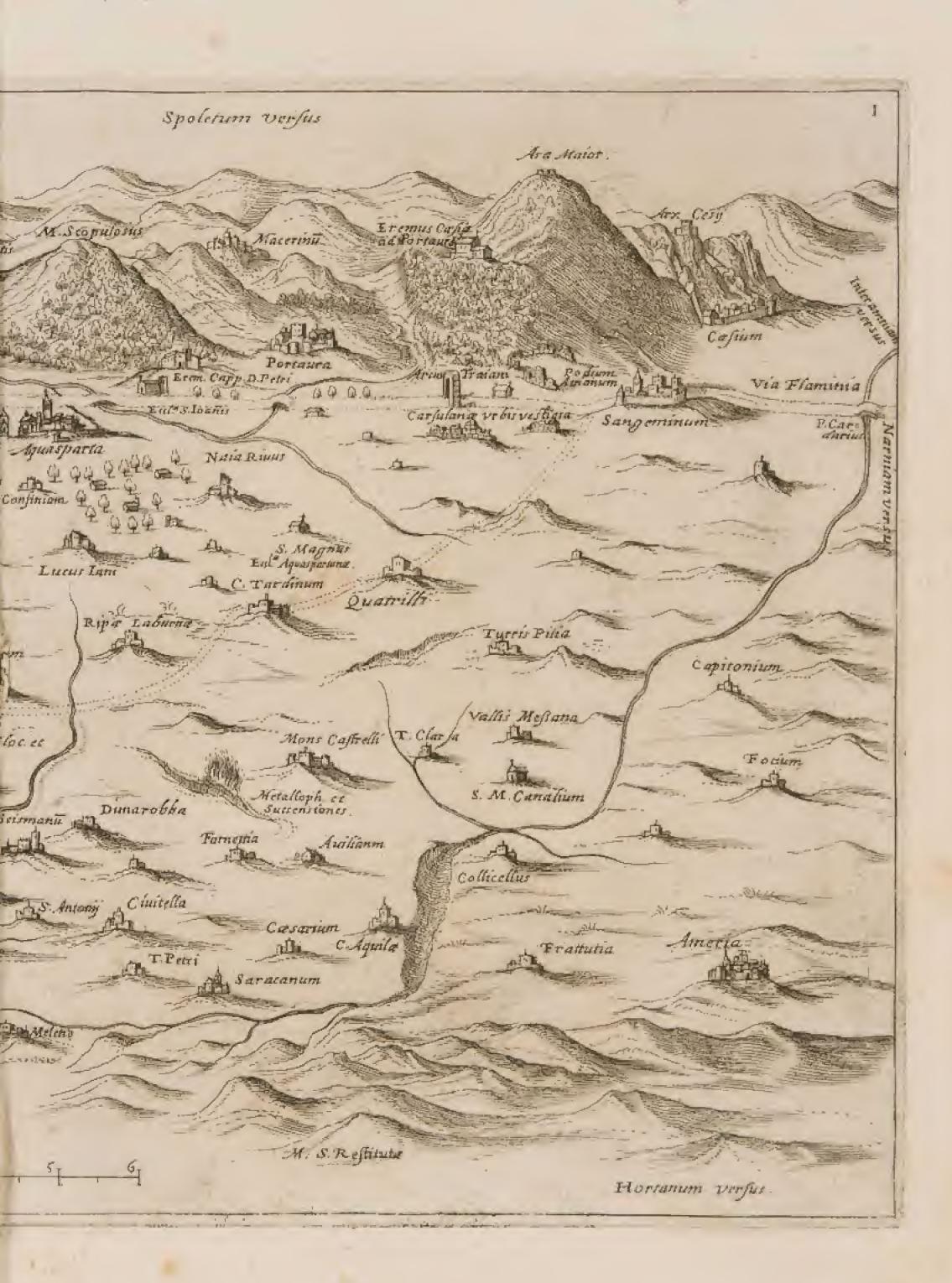
maggiormente son l'opere sue degne di marauiglia.

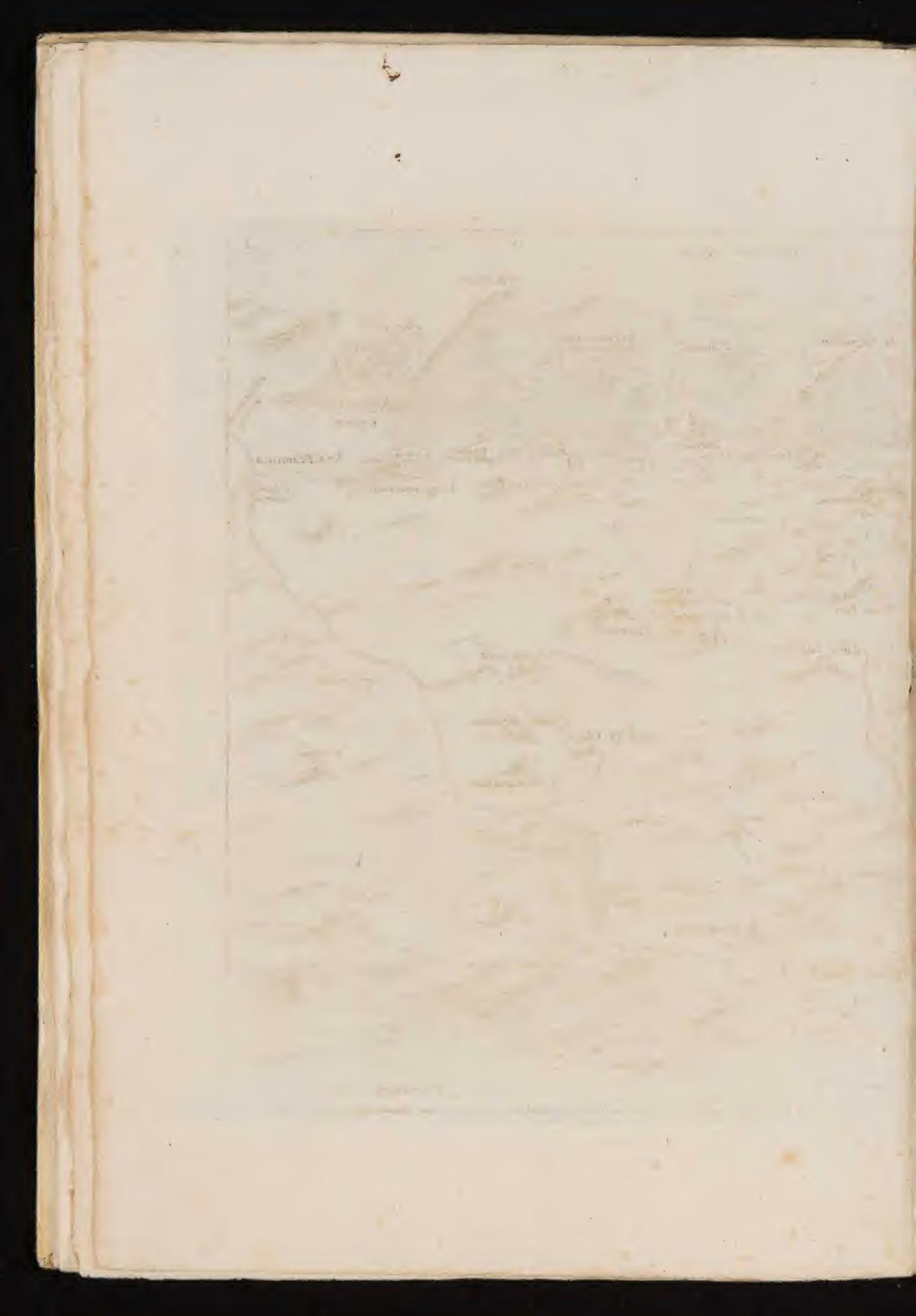
E questo è quanto m'è souuenuto dire intorno à questa materia conquella maggior breuità, c'ho potuto, per quelche più volte ho visto, & osseruato in quei luoghi, doue nasce questo nuouo, raro, e mirabil parto della Natura.







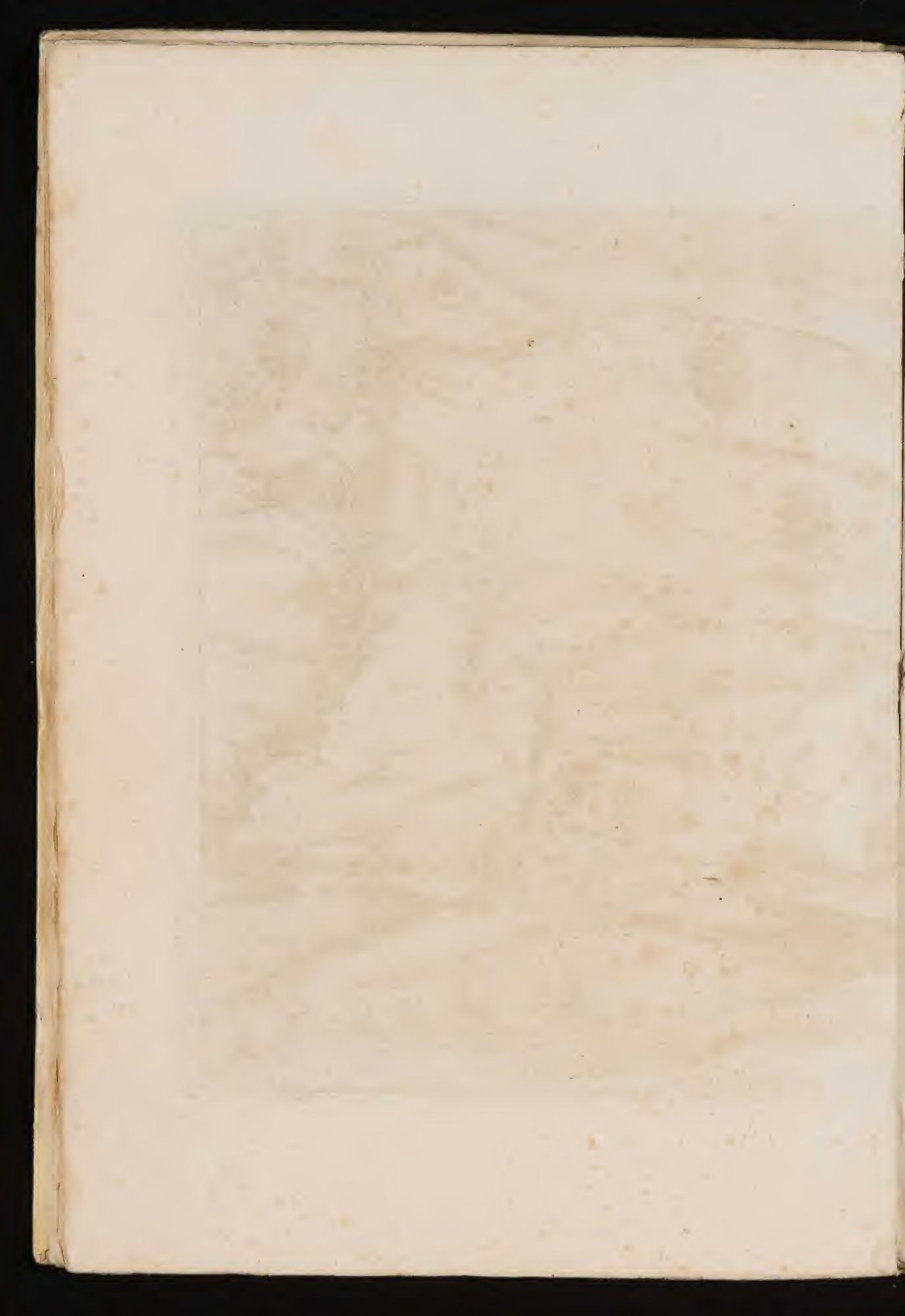


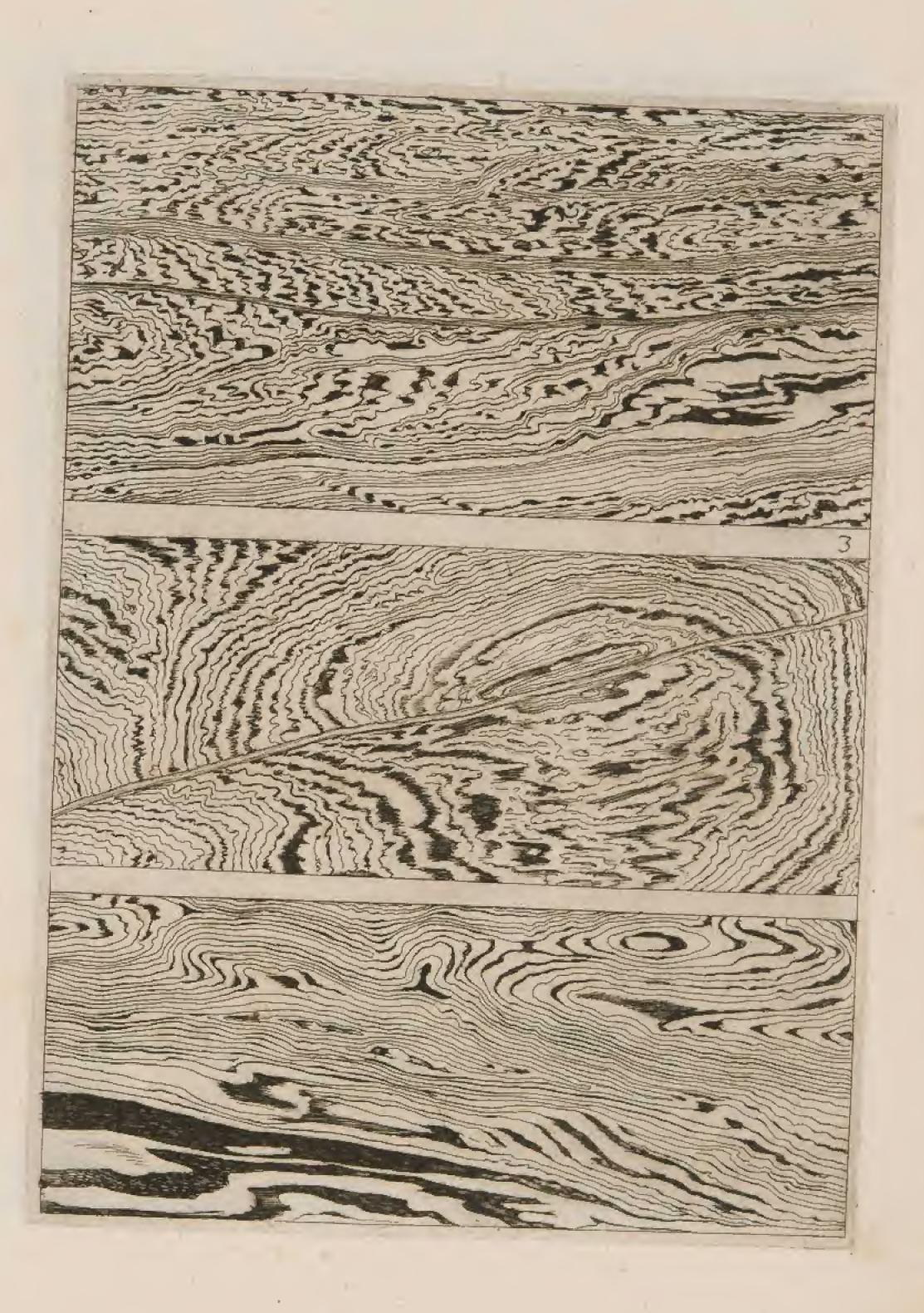


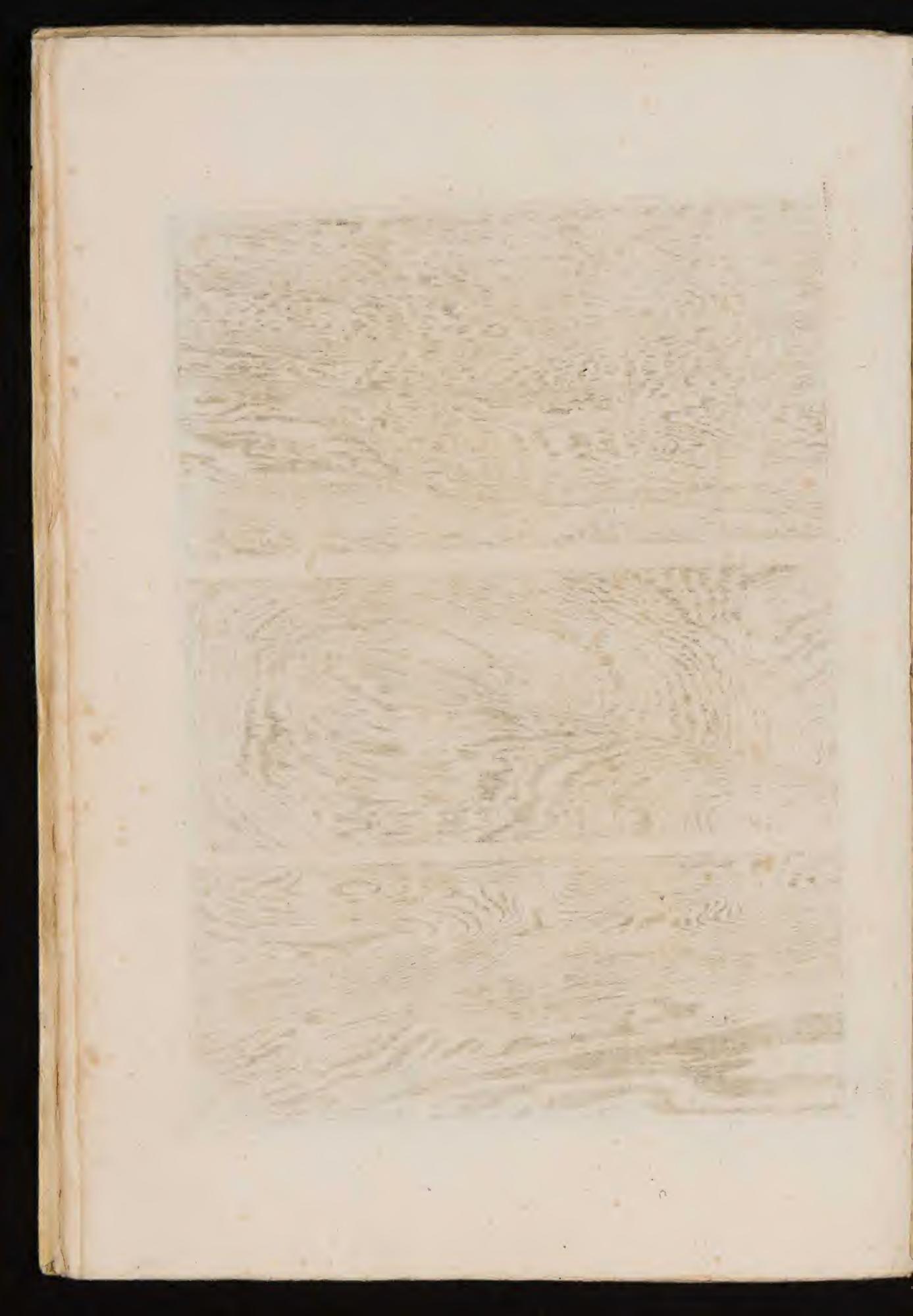




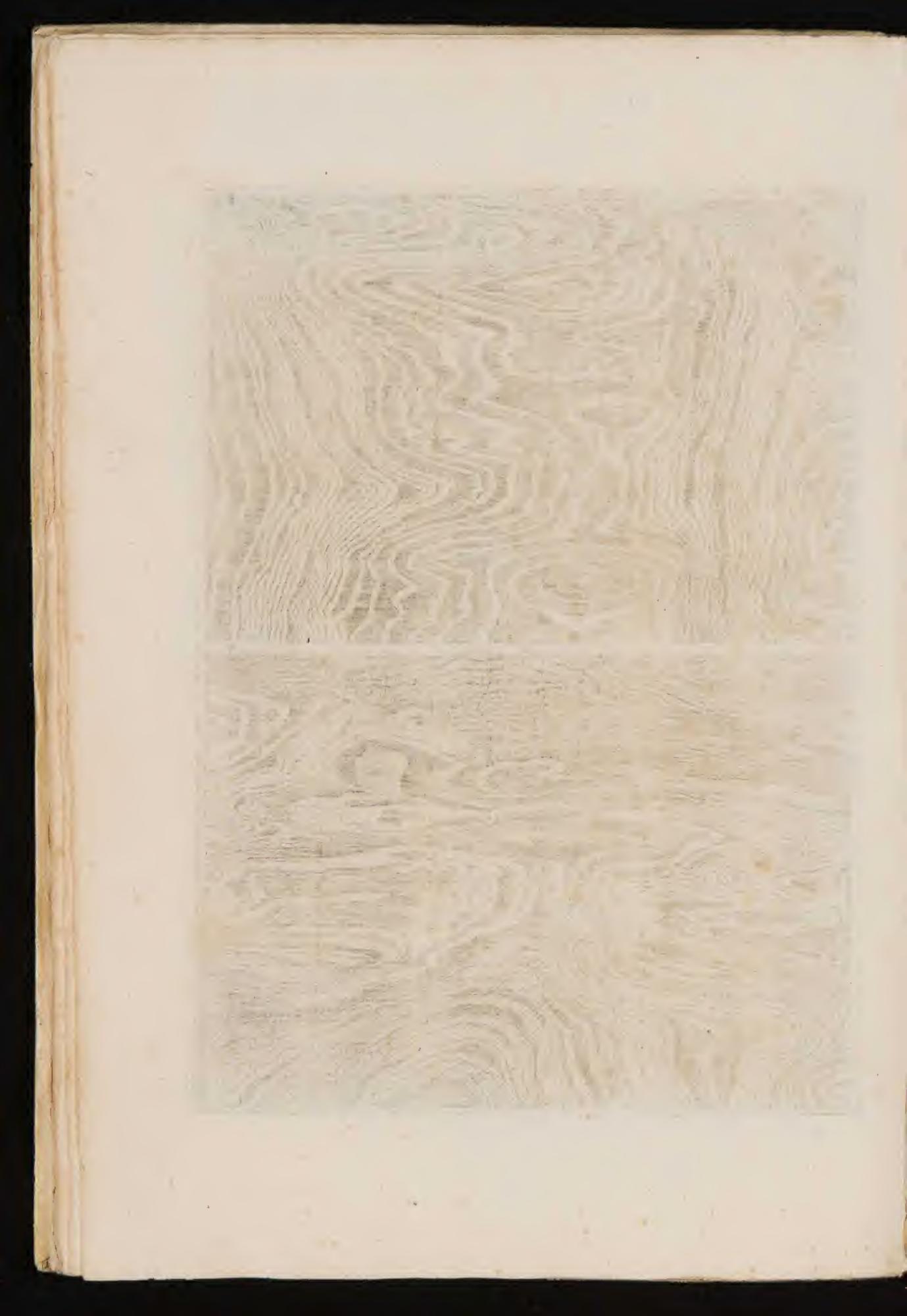






















Questo pezzo di Legno ouato nel modo chesi uede dalla lea Afino à B. era alto palmi tre dicanna, dico alto perche fu trouato dalla parte A uerso la terra, e dalla parte B. uerso il Cielo, e da C. sino a D. era largo palmi tredici. da E sino a F. era lungo palmi unditi; da F. à G. palmi dici, emezzo. da G poi sino ad H. fu il legno coperto dalla terra mentre si cauaua, enon si pote uederne il fine.





